

See Engl. Equiv. US 2003/191068

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. August 2003 (28.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/070753 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07K 5/065,
A61K 38/05, 9/12, C07D 401/14, 401/239, 401/213,
401/211, A61K 31/517, A61P 25/06

& CO. KG [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim
am Rhein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/01482

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Februar 2003 (14.02.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TRUNK, Michael
[DE/DE]; Selztalstrasse 44, 55218 Ingelheim am Rhein
(DE). WEILER, Claudius [DE/DE]; An der Selzer Mühle
28, 55218 Ingelheim-Grosswinterheim (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: BOEHRINGER INGEL-
HEIM PHARMA GMBH & CO. KG; Binger Strasse
173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 06 770.8 19. Februar 2002 (19.02.2002) DE

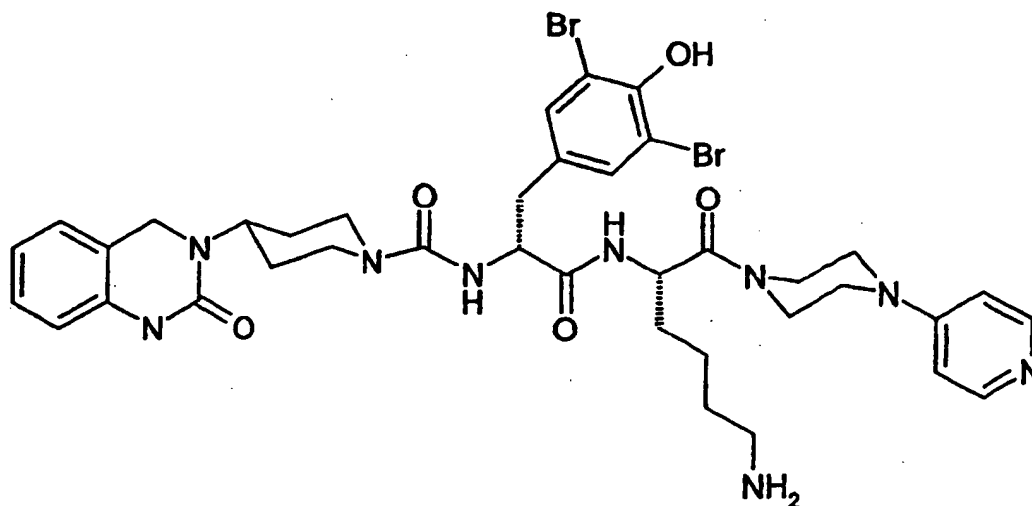
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A POWDER INHALANT CONTAINING A SALT OF THE CGRP ANTAGONIST
BIBN4096

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERINHALATIVUMS ENTHALTEND EIN SALZ DES
CGRP-ANTAGONISTEN BIBN4096



(57) Abstract: The invention relates to salts of the active substance 1-[N²-[3,5-dibromo-N-[[4-(3,4-dihydro-2(1H)-oxochinazolin-3-yl)-1-piperidinyl]carbonyl]-D-tyrosyl]-L-lysyl]-4-(4-pyridinyl)-piperazine [BIBN4096] of formula (I). The invention also relates to the production of these salts, a method for producing a powder inhalant containing a salt of the active substance BIBN4096, and to the powder inhalants themselves that can be obtained by using said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Salze der Wirkstoffbase 1-[N²-[3,5-Dibromo-N-[[4-(3,4-dihydro-2(1H)-oxochinazolin-3-yl)-1-piperidinyl]carbonyl]-D-tyrosyl]-L-lysyl]-4-(4-pyridinyl)-piperazine [BIBN4096] der Formel (I), deren Herstellung, ein Verfahren zur Herstellung eines Pulverinhalativums enthaltend ein Salz des Wirkstoffs BIBN4096 sowie die mittels des Verfahrens erhältlichen Pulverinhalativa.

WO 03/070753 A1